

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Махно Даниила Андреевича

на тему: «Обоснование способа регулирования рабочей температуры трубопроводов для транспортировки сжиженной смеси углеводородов с газоконденсатных месторождений Восточной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Актуальность темы диссертационной работы Махно Даниила Андреевича подтверждается современными тенденциями в нефтегазовой отрасли. Стремление снизить экологические риски, увеличить скорость и объемы транспортировки продукции, а также повысить наукоёмкость бюджетобразующей отрасли нашей страны соответствует целям и задачам Энергетической стратегии Российской Федерации до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 9 июня 2020 года № 1523-р.

В работе научно-обосновано определены новые зависимости физических величин, предложена математическая модель процесса теплопередачи между жидкой рабочей средой в трубопроводе, грунтом, хладагентом в термостабизаторе и атмосферным воздухом, а также разработана методика регулирования температуры трубопроводов с помощью сезонно-действующих охлаждающих устройств и генераторов холода, основанных на вихревом эффекте.

При описании организации и проведения эксперимента автор демонстрирует владение навыками планирования экспериментальных исследований на соответствующем уровне.

Замечания к тексту автореферата:

1. отсутствует сравнение различных способов поддержания и регулирования температуры трубопроводов, как по эффективности, так и с экономической точки зрения;
2. при описании разработанного устройства по стимуляции работы сезонно-действующих охлаждающих устройств в любое время года следовало бы провести сравнительный анализ и показать достоинства и недостатки данного устройства по сравнению с существующими.

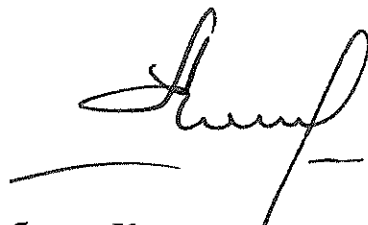
Данные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа «Обоснование способа регулирования рабочей температуры трубопроводов для транспортировки сжиженной смеси углеводородов с газоконденсатных месторождений Восточной Сибири» является законченной научно-квалификационной работой, и соответствует требованиям пунктов 2.1 - 2.8 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного

№ 16-9
от 16.02.2021

учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм с изменениями от 30.09.2020 приказ № 1270 адм, а ее автор - Махно Даниил Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Генеральный директор
АО «Транснефть – Север», к.т.н.



Рустэм Рильевич Исламов

Адрес организации: 169313, Республика Коми, г. Ухта, ул. А. И. Зерюнова, 2/1

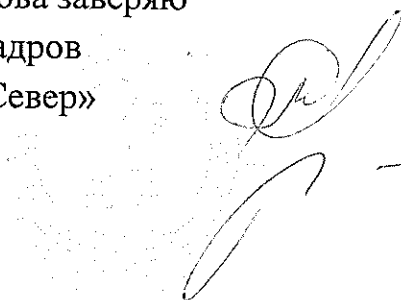
Телефон организации: +7(8216)-77-13-00

Электронная почта: post@uht.transneft.ru

Подпись Р.Р. Исламова заверяю

Начальник отдела кадров

АО «Транснефть – Север»



Светлана Михайловна Гибадуллина